

Оглавление

Введение	3
Глава 1. Проектирование АСОИ и У в современных условиях	8
1.1. Историческая справка	8
1.2. Принципы создания АС	11
1.3. Разработчик АС в современной системе разделения труда	13
1.4. Особенности рынка разработки и внедрения АС	15
1.5. Информационное обеспечение разработчика АС	17
Глава 2. Автоматизированная система как объект проектирования	23
2.1. Аспекты представления автоматизированной системы	23
2.2. Эффективность автоматизированной системы	28
2.3. Жизненный цикл автоматизированной системы	35
2.3.1. Обоснование создания автоматизированной системы	40
2.3.2. Создание автоматизированной системы	42
2.3.3. Внедрение автоматизированной системы	44
2.3.4. Эксплуатация и упадок автоматизированной системы	45
2.4. Среда создания автоматизированной системы	46
2.5. Классификация автоматизированных систем как объектов проектирования	51
2.6. Разработчик автоматизированной системы и его характеристика	57
2.6.1. Квалификационная характеристика специалиста по созданию АС	57
2.6.2. Классификация организационных форм деятельности разработчиков АС	60
Глава 3. Нормативная база проектирования АСОИ и У	67
3.1. Законы и правительственные подзаконные акты	69
3.2. Государственные стандарты	72
3.3. Руководящие документы по стандартизации и другие общегосударственные нормативные документы	76
3.4. Ведомственные нормативные документы	78
Глава 4. Технология разработки и внедрения автоматизированной системы	81
4.1. Фаза «Обоснование»	81
4.1.1. Поиск объекта автоматизации	82

4.1.2. Выяснение целесообразности создания АС и заключение предварительного соглашения	86
4.1.3. Формирование требований к АС и разработка концепции ее создания	88
4.1.4. Составление и согласование технического задания на АС ...	92
4.1.5. Заключение договора на создание АС	96
4.2. Фаза «Создание»	98
4.2.1. Приказ о начале работ	98
4.2.2. Дополнительное обследование объекта автоматизации	101
4.2.3. Эскизное проектирование	111
4.2.4. Техническое проектирование	119
4.2.5. Реализация автоматизированной системы	165
4.3. Фаза «Внедрение»	191
4.3.1. Подготовка объекта к вводу автоматизированной системы в действие	192
4.3.2. Предварительные испытания	197
4.3.3. Опытная эксплуатация	200
4.3.4. Приемочные испытания	205
4.4. Начальный период постоянной эксплуатации АС	207
Глава 5. Документация автоматизированной системы .	209
5.1. Предпроектная документация	210
5.1.1. Материалы обследования объекта автоматизации	210
5.1.2. Техническое задание	212
5.1.3. Договорная документация	212
5.2. Проектная документация	214
5.3. Рабочая документация	217
5.4. Эксплуатационная документация.....	219
5.5. Организационно-распорядительная документация	220
5.6. Оформление документации	221
Приложение 1. Государственные стандарты и руководящие документы, регламентирующие создание автоматизированных систем	226
Приложение 2. Методические указания по выполнению курсового проекта по дисциплине «Технология проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления»	258
П2.1. Порядок выполнения курсового проекта	258
П2.2. Состав и содержание пояснительной записки и графической части	260
П2.3. Составление, согласование и утверждение индивидуального задания	261

П2.4. Составление технического задания на автоматизированную систему	262
П2.5. Разработка функциональной структуры АС	275
П2.6. Разработка и описание схем технологических процессов обработки данных и временного регламента функционирования АС	276
П2.6.1. Схемы технологических процессов обработки данных	276
П2.6.2. Временной регламент функционирования автоматизированной системы	277
П2.6.3. Документирование схем технологических процессов обработки данных и временного регламента функционирования АС	279
П2.7. Описание автоматизируемых функций, постановок задач и алгоритмов их решения	280
П2.8. Построение чертежей форм документов, видеокадров, меню и заставок	284
П2.9. Разработка схем структуры машинной и немашинной информационной базы	286
П2.10. Уточнение структуры, описание организации и ведения информационной базы	288
П2.11. Выбор и обоснование решений по техническому обеспечению АС	292
П2.12. Оформление графической части курсового проекта	298
П2.13. Оформление проектной документации и пояснительной записки к курсовому проекту	299
П2.13.1. Общие правила	299
П2.13.2. Разделы, подразделы, пункты	301
П2.13.3. Термины, символы, условные обозначения	302
П2.13.4. Формулы	302
П2.13.5. Иллюстрации	303
П2.13.6. Таблицы	304
П2.13.7. Приложения	305
П2.13.8. Особенности оформления технического задания на АС	306
П2.13.9. Особенности оформления текстовых документов технического проекта	307
П2.14. Согласование пояснительной записки и графической части с руководителем курсового проекта	308
П2.15. Подготовка доклада для защиты курсового проекта	310
П2.16. Публичная защита курсового проекта	310
Литература	312
Глоссарий	316
Список сокращений	320